Первый заместитель Министра образования Республики Беларусь

И.А. Старовойтова

типовой учебный план

		_	
Регистрационный	№		

Специальность 1-70 03 01 Автомобильные дороги

Срок обучения: 5 лет

= – каникулы

	II. Сводные данные по бюджету
График образовательного процесса	времени (в неделях)

	С	ентябр	Ь	ОКТЯО	рь		ноя(брь			декаб	рь		5	нварь		ф	евраль			март				апр	ель			май	I			ию	НЬ			ию.	ПЬ		8	август			ele l	$\bar{\Sigma}$	919	O		
Хурс	1	8 15	22 29 09	6 13	20 1	27 10 3	10	17	24	1 8	15	22	29 12	5 1	12 19	26 01		9 16	23 02	2	9	16	23	30 03	6 1	13 2	$\frac{2}{0}$	7 4 4	11	18 2	25 1	. 8	15	22	2 <u>9</u> 06	6	13	20	27 07	3 10	0 17	24	тиг	национн	іе практи	одственн актики помное	гировани	эстация никулы	Зсего
	7	4 21	28 <u>05</u> 10	12 19	26 1)2 9	16 2	23	30	7 14	1 21	28	04 01	11 1	8 25	01 02	8	15 22	01 03	8	15	22	29	05 04	12 1	.9 2	6 00	3 10	0 17 2	24 3	31 7	14	21	28	05 07	12	19	26	02 08) 16	5 23	31	Teope	Экзаме	₇ че	Произв пра	проек	Каг	
I					1	17							:	:	: :	=	=							17								:	:	:	:	О	0	О	0 :	= =	= =	=	34	8	4			6	52
II					1	17							:	:	: :	=	=							17								:	:	:	:	О	О	=	= :	= =	= =	=	34	8	2			8	52
III					1	17							:	:	: :	=	=							17								:	:	:	:	X	X	X	Х	X X	(=	=	34	8		6		4	52
IV	=	=			1	16								:	: :	=	=							16							:	:	:	:	X	X	X	X	X :	= =	= =	=	32	7		5		8	52
V	=	=			1	16								:	: :	=	=	X X	//	//	/	/	/	/	/	/	/ /	/ /	/	/	/ /	/	//	//									16	3		2	14 4	. 4	43
						•					•					•		•										•			•		-	•	•			•	•		•		150	34	6	13	14 4	. 30	251

Обозначения

- теоретическое обучение - экзаменационная сессия О - учебная практика Х - производственная практика

- дипломное проектирование

- итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

			К	Соличес	тво акаде	емическ	сих часон	В											Распр	еделен	ие по	курса	мис	емест	грам											и
						Из	них				I ку	рс				I	I курс				III	курс					IVκ	ypc				7	V курс	c		Ных
№ Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта	Экзамены	неты	o.	рных		ные	жие	кие		емест _і недел			еместр, недель		3 семе 17 нед			еместр недель		5 семе 17 нед			емест _] недел			еместј			местр неделн			еместр, недель		10 се		сдиниц сдиниц сомпетен
(курсовой работы)	ЭК	38	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарски	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	зач. единиц Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	Всего зачетных единиц Код компетенции
1 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ			5114	2484	1204	370	816	94	842	422	23 8	812	410 2	3 87	4 480	25	744	362	20 4	74 23	6 11	698	286	19	370	144	10	300	144	9						140
1.1 Социально-гуманитарный модуль 1			432	204	110			94																												12
1.1.1 История		1 ¹	72	34	18			16	72	34	2																									2 УК-9
1.1.2 Политология		2	72	34	18			16				72	34 2	2																						2 YK-4, YK- 7
1.1.3 Философия	3		144	76	40			36						14	4 76	4																				4 УК-8
1.1.3 Экономика	4		144	60	34			26									144	60	4																	4 YK-1, YK- 10
1.2 Модуль "Естественнонаучные дисциплины"			1060	626	308	68	250																													27 УК-2, БПК-1
1.2.1 Математика	1,2,4	3	700	370	188		182		230	102	6 2	230	102	5 12	0 84	. 3	120	82	3																	18
1.2.3 Физика	2	1	240	170	68	34	68		120	84	3	120	86 3	3																						6
1.2.2 Химия	2		120	86	52	34					1	120	86	3																						3
1.3 Модуль "Базовая строительная подготовка"			1036	526	222	68	236																													27
1.3.1 Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика	1	2, 3	300	136	34	34	68		120	68	3	90	34	3 90) 34	. 3																				9 БПК-3
1.3.2 Теоретическая механика	3		110	68	34		34							11	0 68	3																				3 БПК-9
1.3.3 Сопротивление материалов и теория упругости	3,4		350	186	86	34	66							12	0 84	3	230	102																		9 БПК-8
1.3.4 Строительная механика	5, 6		276	136	68		68												1	38 68	3	138	68	3												6 БПК-8
1.4 Модуль "Профессиональная лексика"			370	152			152																													12
1.4.1 Белорусский язык (профессиональная лексика)		1	90	34			34		_	34	_																									3 УК-11
1.4.2 Иностранный язык	3	1, 2	280	118			118		100	50	3	90	34	3 90) 34	3																				9 УК-3

				Количес	тво акад		их часов	ł							_			Расп	редел	ение			и семес	трам					1					y	И
название модуля,	-					Из	них		1 семе	I K		местр,	+	3 семе		I курс	еместр.		5 ce	местр	III кур		естр,	7.0	семестр	IV ĸ		местр,	9,	семест	V курс		еместр	(HBD)	НЩ
учебной дисциплины,	Экзамены	еты	2	унны		эные	ские	жие	17 нед			недель		17 не,	цель	17 1	недель	.		недел			едель	16	недел		16 н	едель	16	недел	ь			70 зачетн единиц	пете
курсового проекта (курсовой работы)	Экза	Зачел	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Beet 0 4acob	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Deci o Jacob	Ауд. часов Зач. единиц	Всего 33 еди	Код ком
1.5 Модуль "Инженерные изыскания в дорожном строительстве"			550	252	134	102	16			.,																.,								16	БПК-4
1.5.1 Инженерная геодезия	1,2		200	84	50	34			110 50) 3	90	34	3																					6	
Дорожное грунтоведение и механика земляного полотна	3,4		200	100	50	50							10	00 50) 3	100	50	3																6	
1.5.2 Курсовая работа по учебной дисциплине "Дорожное грунтоведение и механика земляного полотна"			40													40		1																1	
1.5.3 Гидравлика, гидрология, гидрометрия водотоков	4		110	68	34	18	16									110	68	3																3	
1.6 Модуль "Безопасность жизнедеятельности человека"			200	98	66	32																												6	УК-6, БПК-2
1.6.1 Основы эколого-энергетической устойчивости производства		3	100	50	34	16							10	00 50) 3																			3	
1.6.2 Охрана труда	8		100	48	32	16																					100	48 3						3	
1.7 Модуль "Дорожное материаловедение"			368	186	102	84																												9	УК-5, БПК-5
1.7.1 Дорожно-строительные материалы и изделия	5,6		368	186	102	84													138	84	3 2	30	102 6											9	
1.8 Модуль "Проектирование автомобильных дорог и транспортных объектов"			638	244	148		96																											18	УК-5, БПК-6
Проектирование автомобильных дорог	5,6,7	8	458	228	148		80												138	68	3 10	00	48 3	120	64	3	100	48 3						12	
1.8.1 Курсовой проект по учебной дисциплине "Проектирование автомобильных дорог"			180	16			16												60	16	2 6	0	2	60		2								6	
1.9 Модуль "Строительство автомобильных дорог"			460	196	114	16	66																											13	УК-5, БПК-7
Строительство автомобильных дорог	6,7,8	3	340	196	114	16	66														1	10	68 3	130	80	3	100	48 3						9	
1.9.1 Курсовой проект по учебной дисциплине "Строительство автомобильных дорог"			120																		6	0	2	60		2								4	
2 КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ			3748	1658	812	360	454	32	120 68	3	162	68	5 9	00 3	4 3	262	118	8	474	218	11 3	50	160 10	530	272	14	650	288 19	1110	432	36			109	
2.1 Социально-гуманитарный модуль 2			144	68	36			32														_												4	
2.1.1 Политические институты и политические процессы/Логика		2	72	34	18			16			72	34	2																					2	CK-3/ CK- 4
2.1.2 Психология труда / История науки и техники		4	72	34	18			16								72	34	2																2	CK-2/ CK-
2.2 Модуль "Информационные технологии"			300	136	34	102																												9	СК-19
2.2.1 Информатика	1	2	210	102	34	68			120 68	3	90	34																						6	
2.2.2 Информационное моделирование <i>Модуль "Научная и инновационная</i>		3	90	34		34							9	90 34	4 3							+												3	
2.3 Мооуль Научная и инновационная деятельность"			200	82	50	16	16																											6	
2.3.1 Основы управления интеллектуальной собственностью 2		4	90	34	18		16									90	34	3																3	CK-5
2.3.2 Основы научных исследований и инновационной деятельности		7	110	48	32	16																		110	48	3								3	УК-1
2.4 Модуль "Производственные предприятия и дорожно-строительные машины"			298	134	50	34	50																											8	
2.4.1 Дорожно-строиетельные машины		4	100	50	16	34										100	50	3						1										3	СК-6
СОГЛАСОВАНО											(СОГЛ	IACC)BAE	O																				

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

С.А. Касперович И.В. Титович оодолжение типового учебного плана по специальности 1-70 03 01 "Автомобильные дороги", регистрационный №

Прод	олжение типового учебного плана по специалы	ности	1-70			бильные тво акад	-		-	иный Л Т	<u></u>								Распр	елеле	ние п	io kyn	сам и	семе	страл	и									
					Kosin icc	ТВО акад	Из 1					I курс						сурс			I	II кур	C				IV ку					Vĸ	рс	ных	ЩИ
No	Название модуля, учебной дисциплины,	ены	TEI	0	HELX		ные	жие	кие		местр. педель	. 1	семес 7 нед	цель	17 1	еместр, недель		4 семестр, 17 недель		5 сем 17 не	естр, дель		6 семес 17 нед	стр, ель	1	семест 6 неде	ЛЬ	8 семе 16 не	дель	1	семес	тр, ель	10 ces	лестр	етен
п/п	курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практичес	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач елинип	Всего пессе	Avir moon	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	AyA. 4acob	зач. единиц Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц Всего за	единиц Код компетенции
	Производственные предприятия дорожного хозяйства	5		138	68	34		34											1	38 6	8 3													3	
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Производственные предприятия дорожного хозяйства"			60	16			16											6	50 1	6 2	2												2	CK-8
2.5	Модуль "Транспортные сооружения и конструкции"			666	310	178	32	100																										17	СК-21, БПК-8
	Строительные конструкции транспортных сооружений		5,6	238	116	66	16	34											1	38 6	8 3	3 10	00 4	8 3										6	
2.5.2	Основания и фундаменты транспортных сооружений		5	138	66	32		34											1	38 6	6 3	3												3	
	Мосты и сооружения на дорогах	7	8	230	128	80	16	32		+		+									+	+			130	80	3 1	00 4	8	3				6	
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Мосты и сооружения на дорогах"			60																					60		2							2	
2.6	Модуль "Автоматизация проектирования"			310	160	64	96																												СК-10
2.6.1	Система автоматизированного проектирования автомобильных дорог		6,7, 8	310	160	64	96															9	0 3	32	110	64	3 1	10 6	4	3				9	
2.7	Модуль "Экономика дорожного хозяйства"			160	80	48		32																											СК-9
	Экономика производства	6		120	80	48		32														12	20 8	30										3	
2.7.1	Курсовая работа по учебной дисциплине "Экономика производства"			40																		4	0	1										1	
2.8	Модуль "Организация дорожно-строительного производства"			450	208	112	16	80																										15	СК-11
	Организация производства и управеление предприятием	8		120	80	48		32																			1	20 8	0	4				4	
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Организация производства и управление предприятием"			60																								50	:	2				2	
2.8.2	Организация труда и планирование в дорожном хозяйстве		9	90	48	32		16																						90	48	3		3	
2.8.3	Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия		9	90	48	16	16	16																						90				3	
2.8.4	Учет и отчетность в дорожных организациях		9	90	32	16		16			-						_			\perp	\perp	+	_	_	+	<u> </u>				90	32	3		3	
2.9	Модуль "Эксплуатация дорог и транспортных сооружений"			730	304	144	48	112																										21	
2.9.1	Экология дорожного хозяйства Диагностика автомобильных дорог	8	7	120 220	80 96	32 48	16 16	32 32				_				_					+	+			120	80		20 9	6	6				6	CK-12
2.9.2	диаг ностика автомооильных дорог Курсовая работа по учебной дисциплине "Диагностика автомобильных дорог"	U		40	70	70	10	32			\dagger						+				\dagger							10		1					CK-13
	Содержание и ремонт автомобильных дорог	9		200	96	48	16	32																						200	96	6		6	_
2.9.3	Курсовой проект по учебной дисциплине "Содержание и ремонт автомобильных дорог"			60																										60		2		2	CK-14
2.9.4	Содержание и ремонт транспортных сооружений		9	90	32	16		16																						90	32	3		3	СК-14
2.10	Модуль "Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством"			90	48	32		16																										3	СК-7
2.10.1	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		9	90	48	32		16																						90	48	3		3	
2.11	Модуль"Специальные вопросы изысканий и проектирования дорог"			400	128	64	16	48																										13	
2.11.1	Спецкурс инженерной геодезии		9	90	32	16	16										+			+	+				1					90	32	3		3	CK-15

				1	Количес	тво акал	емическ	их часов	R	1								P	Р аспре	лелені	ле по 1	курсам	и сем	естра	ıM										_
							Из 1]	I курс	2			I	Гкурс				III F					IV	курс				V ку	урс		- X	иии
№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины,	Экзамены	Зачеты	2	рных	и	рные	ские	ские	1	еместр,		2 семе 17 не	цель	3 семе 17 нед	цель	17 1	еместр, недель	1	5 семес 17 неде			местр,		7 семес 16 неде	ель	16	еместр, недель	16	семест 6 недел	ТЬ		еместр	о зачетны единиц	петен
11/11	курсового проекта (курсовой работы)	Экза	3a	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практическі	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	зач. единиц Всего часов	Аул часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов		Зач. единиц	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	cer	Код компе
2.11.2	Улицы населенных пунктов		9	90	32	16		16								1													90	32	3			3	СК-16
2.11.3	Организация и безопасность дорожного движения	9		90	32	16		16																					90	32	3			3	СК-17
	Проектирование автомобильных дорог в сложных условиях	9		90	32	16		16																					90	32	3			3	
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Проектирование автомобильных дорог в сложных условиях"			40																									40		1			1	СК-18
3	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																																		
	Введение в инженерное образование			/34	/34	/34				/34	/34																								
	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10						/1	0 /1	0																					
3.3	Физическая культура			/132	/132			/132											/34	4 /34		/34	/34	/3	2 /32		/32	/32		'					
4	дополнительные виды обучения																																		
	Физическая культура		/1-8	/404	/404	/4		/400		/68	/68	/6	8 /6	8	/68 /6	8	/68	/68	/34	4 /34		/34	/34	/3	2 /32		/32	/32							УК-12
	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		/5	/34	/34	/18	/16												/34	4 /34															УК-6, БПК-2
	Реконструкция автомобильных дорог и аэродромов		/7	/32	/32	/16		/16																/3	2 /32										CK-20
	Количество часов учебных занятий	8862 4142 2016 730 1270 1				126	962	490 2	26 97	74 47	8 28	964 51	4 28	1006	480	28 94	8 454	22	1048	446 2	29 90	0 416	5 24	950	432 28	1110	432	36			249				
Коли	чество часов учебных занятий в неделю										29		28	3	3()		28		27			26		26			27		27					
Коли	чество курсовых проектов			9																2			2		3			1		1					
Коли	чество курсовых работ			4													1					1					1		1						
Коли	чество экзаменов							4		4		5			5		4			5		3			4		3								
Коли	чество зачетов			25							4		5		4			3		2			2		3			3		7					

IV.	Учебные пр	актики			V. Производственные	практики		VI. Ди	пломное пр	оектирование	VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	
Геодезическая	2	4	6	Технологическая	6	6	9				1. Государственный экзамен по специальности
Геологическая	4	1	2	Инженерная	8	5	8	10	14	21	2. Защита дипломного проекта в ГЭК
Гидрологическая	4	1	2	Преддипломная	10	2	3				

VIII. Матрица компетенций

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.1.3, 2.3.2
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.2
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.4.2
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.2
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.7, 1.8, 1.9
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.6, 4.2
УК-7	Обладать гумманистическим мирровоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.2
УК-8	Обладать современной культурой мышления, уметь использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.3
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.1
УК-10	Анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социальную и экономическую информацию	1.1.3
УК-11	Обладать базовыми навыками коммуникаций в устной и письменной формах на белорусском языке	1.4.1
УК-12	Обладать навыками здоровьесбережения	4.1
БПК-1	Применять знания естественнонаучных учебных дисциплин для экспериментального и теоретического изучения, анализа и решения прикладных инженерных задач	1.2, 2.2

СОГЛА	ACOE	BAHC

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

С А Касперович	ИВ Титович
C A Nachedoria	и в титович

Продолх	жение типового учебного плана по специальности 1-70 03 01 "Автомобильные дороги", регистрационный №		
Код компе- тенции	Наименование компетенции		Код модуля, учебной дисциплины
БПК-2	Обеспечивать в рамках своих компетенций эколого-энергетическую безопасность процессов производства, здоровые и безопасные условия труда, защиту производственного персонала и населения от возможных последствий аварий и катастроф		1.6, 4.2
БПК-3	Применять различные способы графических построений на плоскости и в пространстве в соответствии со спецификой специальности		1.3.1
БПК-4	Применять результаты геодезических, инженерно-геологических и гидрологических изысканий при выборе конструктивных и технологических решений проектирования и строительства транспортных сооружений		1.5
БПК-5			1.7
БПК-6	Осуществлять проектирование основных элементов и конструкций автомобильных дорог и дорожных сооружений, применять требования нормативно-правовых актов при разработке проектной (конструкторской) и иной технологической документации		1.8
БПК-7	Использовать современные методы и подходы в области дорожно-строительных технологий возведения автомобильных дорог и сооружений		1.9
БПК-8			1.3.3, 1.3.4, 2.5
БПК-9			1.3.2
CK-1			2.1.2
CK-2			2.1.2
СК-3 СК-4			2.1.1
CK-5			2.3.1
CK-6			2.4.1
CK-7			
СК-8			
СК-9			2.7
CK-10			
CK-11	RUMATHER PARIET THE PARIET HAS A LANGUAGE TO THE PARIET OF		
CK-12			
СК-14			
CK-15	СК-15 Применять современные методы и способы геодезического сопровождения дорожных работ		
СК-16			
СК-17 Обеспечивать безопасность движения автомобильного транспорта средствами организации дорожного движения			2.11.3
СК-18 Применять навыки разработки проектной документации, основных элементов и конструкций дорог при проектировании в сложных условиях			2.11.4
СК-19 Применять компьютерные технологии в решении инженерных задач по созданию цифровой модели местности			2.2
	 СК-20 Обладать навыками изысканий и особенностями проектирования автомобильных дорог при реконструкции и капитальном ремонте СК-21 Использовать технические нормативные правовые акты при проектировании строительных конструкций и основные методы расчета элементов конструкций для решения практических инженерных задач 		
² При со учрежде Разрабо	еренцированный зачет оставлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности 1-70 03 01 "Автомобильные дороги" учебная ди эния высшего образования ган в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-70 03 01 "Автомобильные дороги" СОБАНО		ы компонента
		к Главного управления профессионального образования	
		рства образования Республики Беларусь	
	Э.И. Батяновский	С.А. Касперович	
_		р по научно-методической работе Государственного из образования «Республиканский институт высшей школы»	
	С.Н. Леонович И.В. Титович		
Председ	Председатель секции по специальности 1-70 03 01 "Автомобильные дороги" Эксперт-нормоконтролер		
	С.Е. Кравченко		
	С.Е. Кравченко		
Рекомендован к утверждению Президиумом Совета Учебно-методического объединения по образованию в области строительства и архитектуры			

Протокол № ____ от _____ 20 г.